

התקנת שתלים דנטליים לא שקועים עם פני שטח שרוססו בפלסמה: ניסוי קליני רב מרכזי

שתלים דנטליים בצורת שורשי שיניים הוכחו כתחליף מצוין לברירות השגרתיות הקיימות לתחליפי שיניים. שתלים אלה, שפותחו בשבדיה, שימשו בתחילה לייצוב תותבות בלסתות תחתונות מחוסרות שיניים ובמהרה התפשט השימוש בהם לאזורים מחוסרי שיניים בשתי הלסתות ולייצוב תותבות הממוקמות גם בלסת העליונה. ההמלצות הראשוניות לעבודה עם שתלים אלה כללו שימוש על פני שטח שעברו מספר עיבודים מכניים (turned) והיו שקועים מתחת לרקמות לתקופת ריפוי של ארבעה עד שישה חודשים בחלק הקדמי של הלסת התחתונה. גישה שונה שפותחה באותה עת בשווייץ כללה שימוש בשתלים עם פני שטח מחוספסים בהרבה, שהונחו בדרך לא שקועה, בה החלק העליון של השתל בולט דרך רקמות הפה הרכות לתוך חלל הפה. גישה השתלים הבלתי שקועים והשימוש בפני שטח מחוספסים היוו סטיות משמעותיות מגישת הטיפול שהומלצה בשיטת השתלים שפותחה בשבדיה.

מטרה

פיתוחים רבים השפיעו על הגיאומטריה והמאפיינים של פני השטח של שתלים. מחקר זה בא לתעד, בין שאר ההיבטים, את ביצועי השתלים במתרחבים במהלך הזמן. לחוקרים חשוב היה להעריך את ההישרדות הקלינית של השתלים וגם את תחושת הסיפוק של המתרחבים לאורך תקופה ממושכת. מחקר קליני-פרוספקטיבי זה נערך בחמישה מרכזים רפואיים וכלל 200 מתרחבים עם 626 שתלים. במחקר נעשה שימוש בסוגי שתלים בשני מצבים קליניים שונים. השתל הראשון בו השתמשו החוקרים באזור הסקסטנט הקדמי בלסת עליונה היה שתל טיטניום מצופה פלסמה מהסוג הבלתי שקוע, בצורת צילינדר חלול עם צווארון טרנס ג'ינג'יבלי חלק. השתלים מהסוג השני שימשו בלסת התחתונה והיו אף הם בלתי שקועים, מצופי פלסמה ועם צווארון זהה, אך במבנה של בורג מלא ומוצק. הניסוי נערך חמש שנים ונמצא כישלון מוקדם של שתל אחד לפני העמסתו בשחזור המשקם. שלושה כשלים מאוחרים יותר התגלו במהלך הביקורות, שנערכו שישה, 12 ו-18 חודשים לאחר התקנת השתלים וביצוע השחזורים. הבדיקה המסכמת של הישרדות השתלים לאחר חמש שנים מתחילת המחקר הראתה שעור הישרדות של 99.4% ושעור הצלחה של 92.5%. שעור שביעות רצון של המתרחבים מהאסתטיקה של השתלים לאחר חמש שנים עמד על 96.1% והיה טוב או מצוין, שביעות הרצון ממראה השתלים עמדה על 98.8%, שביעות הרצון מנוחות השיקום, יכולת הלעיסה והטעימה, ההתאמה והסיפוק הכללי מהטיפול הייתה טובה או מצוינת בקרב 99.4% המשתתפים. לא התגלו כל תופעות שליליות רציניות בקרב משתתפי המחקר. מסקנת מחברי המאמר היא, שבקרב 200 משתתפי המחקר שטופלו באמצעות 626 שתלים בלתי שקועים מצופי פלסמה, נתגלתה רמת הצלחה ורמת הישרדות של 92%-99%, בהתאמה, לתקופה של חמש שנים בתנאי מחקר פרוספקטיבי במספר מרכזים. השתלים בלסת העליונה היו צילינדרים חלולים ובלסת התחתית ברגים סולידיים. לדברי המחברים, התוצאות של מחקר זה מצביעות על האפשרות לצפות מראש הצלחת השתלים מהסוג בו השתמשו ושביעות רצון של מתרחבים מתוצאות של שחזור משקם של תחליפי השיניים באמצעות שתלים אלה.

*multicenter prospective year-5 A. al et al, AA Jones, JM Jackson, DL Cochran
sprayed plasma titanium a with implants dental submerged-non of trial clinical
2011, 82: 990-999 Periodontol J. patients 200 in surface*